

M a c h r i c h t e n b l a t tfür den deutschen Pflanzenschutzdienst

5. Jahrgang
Nr. 9

Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt
für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem

Erscheint monatlich / Bezugspreis durch die Post vierteljährl. 3 Goldm.

Berlin,
1. September
1925

Inhalt: Beizt das Saatgetreide. S. 71. — Forstschädlingsbekämpfung vom Flugzeuge aus. Von Dr. H. Sachtleben. S. 73. — Presse-
notizen der Biologischen Reichsanstalt. S. 74. — Neue Druckschriften: Mitteilungen und Flugblätter aus der Biologischen
Reichsanstalt. S. 74. — Wertblätter des deutschen Pflanzenschutzdienstes. S. 74. — Aus der Literatur: E. Henning, Die Stellung der
Biologischen Wissenschaft an den höheren landwirtschaftlichen Lehranstalten. S. 74. — Aus dem Pflanzenschutzdienst: Ergebnis der im
Jahre 1925 ausgeführten Reichsversuche zur Prüfung von „Mauslin“ und des Hora-Räucherverfahrens. S. 75. — Anmeldung von Pflanzenschutz-
mitteln. S. 75. — Nachtrag zum Verzeichnis der Sachverständigen für die Untersuchung der zur Einfuhr bestimmten Pflanzensendungen.
S. 75. — Nachtrag zum Verzeichnis der Krebsvorkommen im Deutschen Reich. S. 76. — Der 3. internationale Kongress für Entomologie.
S. 76. — Tagung der Vereinigung für angewandte Botanik. S. 76. — Gesetze und Verordnungen: Österreichische Landesgesetze zur Bekämp-
fung der Pflanzenkrankheiten und Schädlinge. S. 77. — Maitäferbekämpfung in Niederösterreich. S. 77. — Vogelschutz in Spanien.
S. 77. — Finnland: Verordnung betr. Schutzmaßnahmen gegen Maul- und Klauenseuche. S. 78. — Personalsnachrichten. S. 78. —
Phänologischer Reichsdienst. S. 78. Nachdruck mit Quellenangabe gestattet

Beizt das Saatgetreide!

(Amtliche Mitteilung des Deutschen Pflanzenschutzdienstes.)

Jeder Landwirt wird in der heutigen Zeit besonders bestrebt sein, sparsam zu wirtschaften und jede unnötige Ausgabe zu vermeiden. Falsche Sparsamkeit aber wäre es, wenn man die Kosten für das Beizen des Saatgetreides scheuen würde, denn die Verluste, die immer wieder durch Brandkrankheiten, Streifenkrankheit und Schneeschimmel entstehen, sind so groß, daß sich die Ausgaben für die Saatbeize stets reichlich bezahlt machen, vorausgesetzt, daß man ein wirksames Beizmittel in richtiger Weise anwendet. Man lasse sich nicht dazu verleiten, mit geschickter Reklame angepriesene Mittel zu kaufen, denen neben der Wirkung auf die parasitischen Pilze auch noch Reiz- und Düngewirkungen zugeschrieben werden, sondern verwende nur die vom Deutschen Pflanzenschutzdienst eingehend geprüften Pflanzenschutzmittel, nämlich:

I. Raßbeizen.

1. Gegen Weizenstinkbrand:

Agfa-Saatbeize oder Agfa-Saatbeize G 2r von der Aktien-Gesellschaft für Anilinfabrikation, Wolsen, Kr. Bitterfeld, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Germisan von der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Salimat B von der Chemischen Fabrik L. Meyer, Mainz, 0,25 % (1/4 l auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Segetan-Neu von der Deutschen Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung, Frankfurt a. M., 0,1 % (100 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Sublimoform von der Chemischen Fabrik W. C. Fikentscher, Markredwitz (Babern), Konzentration nach Vorschrift des Herstellers, Tauchverfahren 15 Minuten.

Tillant B von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., 0,4 % (400 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 1 Stunde. Die in den Prospekten empfohlene 0,2 % ige Lösung wirkt gegen Weizenstinkbrand nicht immer genügend.

Tillant C von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., 0,3 % (300 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 1 Stunde.

Urania-Saatbeize von der Holzverföhlungsindustrie A.-G., Konstanz i. B., 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 1 Stunde. Nachdem das Saatgut aus der Beizflüssigkeit entnommen ist, bleibt es noch 3 Stunden mit Säcken bedeckt liegen.

Uspulun von den Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Co., Leverkusen bei Köln a. Rh., 0,5 % (500 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Weizenfusariol von der Chem. Fabrik W. C. Fikentscher, Markredwitz i. B., 0,3 % (300 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Die Präparate A. J. III und 125 von der Saccharinfabrik A. G. Magdeburg-Südost, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Präparat Sch. 678 von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 60 Minuten.

Das Benetzungungsverfahren, bei welchem der Weizen mit der Beizlösung nur überbraut wird, wirkt nicht so sicher wie die Tauchbeize; auch sind nicht alle Beizmittel dafür geeignet. Bei der Benetzungsbeize darf nur Weizen verwendet werden, der in der Reinigungsanlage sorgfältig von Butten befreit ist. Auf 1 Zentner Getreide verwendet man 7 bis 8 l Beizflüssigkeit, und zwar muß eine höhere, in den Prospekten angegebene Konzentration verwendet werden, als bei der Tauchbeize. Der Weizen wird langsam unter beständigem Umschneiteln mit der Beizlösung überbraut.

Das Tauchverfahren wird in folgender Weise ausgeführt: Man stellt einen mit Sacktuch ausgelegten Korb in einen mit der Beizlösung gefüllten Bottich und schüttet den Weizen langsam in dünnem Strahl unter beständigem Umrühren in den Korb. Die aufsteigenden Brandkörner (Butten) werden abgeschöpft. Nach Ablauf der Beizdauer wird der Korb mit dem Weizen aus der Flüssigkeit gehoben; man läßt noch über dem Beizbottich etwas abtropfen und schüttet dann den Weizen auf einen Boden, der vorher gut zu reinigen ist, zum Trocknen aus. Der gebeizte Weizen darf nicht wieder mit Brandsporen in Be-

rührung kommen. Man fülle ihn also nachher in neue Säde oder tauche die alten Säde ebensolange wie den Weizen in die Beizlösung.

2. Gegen die Streifenkrankheit der Gerste.

Germisan von der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 1 Stunde.

Tillantin C von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., in derselben Anwendungsform wie gegen Weizenstinkbrand (s. oben).

Urania-Saatbeize von der Holzverkohlungsindustrie A.-G., Konstanz i. B., 0,5 % (500 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 2 Stunden. Nachdem das Saatgut aus der Beizflüssigkeit entfernt ist, bleibt es noch 2 Stunden mit Säden bedeckt liegen.

Aspulun von den Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Co., Leverkusen bei Köln a. Rh., 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 1 Stunde.

Präparat A. 3. III der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, in derselben Anwendungsform wie gegen Weizenstinkbrand (s. oben).

Die Empfehlung der Mittel stützt sich auf vorjährige und noch weiter zurückliegende Versuche. Die in diesem Jahre zur Prüfung gegen die Streifenkrankheit der Gerste gelangten Mittel konnten wegen ungünstiger Versuchsverhältnisse nicht beurteilt werden.

3. Gegen Schneeschimmel (Zusarium).

Agfa-Saatbeize oder Agfa-Saatbeize G 2r von der Aktien-Gesellschaft für Anilinfabrikation, Wolfen, Kr. Bitterfeld, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Germisan von der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Benetzungsverfahren.

Roggenfusariol von der Chem. Fabrik W. C. Fikentscher, Marktreidw. i. B., Benetzung nach Gebrauchsanweisung.

Segetan-Neu von der Deutschen Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung, Frankfurt a. M., 0,1 % (100 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 10 Minuten.

Urania-Saatbeize von der Holzverkohlungsindustrie A.-G., Konstanz i. B., in derselben Anwendungsform wie gegen Weizenstinkbrand (s. oben).

Aspulun von den Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Co., Leverkusen bei Köln a. Rh., 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Benetzungsverfahren.

Präparat Sch. 678 von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., in derselben Anwendungsform wie gegen Weizenstinkbrand (s. oben).

Die Präparate A. 3. III, 125 oder 175 von der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Das Benetzungsverfahren wird in der Weise durchgeführt, daß man 1 Zentner Saatroggen mit 7 bis 8 l Beizflüssigkeit langsam unter beständigem Umschäufeln überbraust. Bei sehr später Ausfaat ist das Tauchverfahren wirksamer.

4. Gegen Haferflugbrand.

Formaldehyd von der Holzverkohlungsindustrie A.-G., Konstanz i. B., 0,1 % (1/1 der käuflichen 40%igen Lösung auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 15 Minuten.

Germisan von der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 30 Minuten.

Sublimosform von der Chem. Fabrik W. C. Fikentscher, Marktreidw. i. B., Konzentration nach Gebrauchsanweisung, Tauchverfahren 20 Minuten.

Tillantin C von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., 0,2 % (200 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 60 Minuten.

Urania-Saatbeize von der Holzverkohlungsindustrie A.-G., Konstanz i. B., 0,25 % (250 g auf 100 l Wasser); Tauchverfahren 60 Minuten.

Die Empfehlung der Mittel stützt sich auf vorjährige und noch weiter zurückliegende Versuche. Die in diesem Jahre zur Prüfung gegen Haferflugbrand gelangten Mittel konnten wegen ungünstiger Versuchsverhältnisse nicht beurteilt werden.

II. Trockenbeizen.

Trockenbeizen können vom Deutschen Pflanzenschutzdienst allgemeinen Anwendung noch nicht empfohlen werden, weil Wirkung noch nicht genügend sicher erwiesen ist. Von bisher in den Versuchen geprüften Präparaten können inde für veruchszweife Anwendung die folgenden empfohlen werden, die sich bei der Vorprüfung im vergangenen Jahre und bei der Mehrzahl der diesjährigen Versuche gegen Weizenstinkbrand wirksam gezeigt haben.

Habit von der Chem. Fabrik L. Meyer, Mainz, 150 g 1 Zentner Weizen. (Habit B ist noch nicht geprüft!)

Trockenbeize Höchst von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., 150 g auf 1 Zentner Weizen.

Präparat 490 der Versuchstation für Pflanzenkrankheiten Halle a. S., Karlstr. 10, 150 g auf 1 Zentner Weizen.

Um eine gleichmäßige Bestäubung des Weizens mit Trockenpulver zu erzielen, muß das Beizverfahren in einem geschlossenen Behälter, z. B. einem Butterfaß, das natürlich nur noch für Beizwede zu gebrauchen ist, oder im Notfall in einem gewöhnlichen Faß vorgenommen werden. Eine Bestäubung wird auch mit dem Trockenbeizapparat »Primus« der Maschinenfabrik Gustav Drescher in Halle a. S. erzielt. Das Saatgut wird in diesen Vorrichtungen mit der genau gemessenen Menge des Trockenbeizpulvers in etwa 3 bis 5 Minuten gut bestäubt. Will man ein gewöhnliches Faß verwenden, so muß man dieses mit dem Saatgut und der abgewogenen Menge des Trockenbeizpulvers wenigstens 15 Minuten umwälzen, um eine einigermaßen gleichmäßige Bestäubung zu erzielen. Das Ein- und Ausfüllen des Saates ist bei Verwendung eines gewöhnlichen Fasses recht umständlich. Keinesfalls muß man das Trockenbeizverfahren in einem gewöhnlichen Faß durchführen, weil durch diesen das äußerste feine Trockenbeizpulver hindurchstäuben und damit wirkungslos werden würde. Auch aus einem anderen Grunde ist die Verwendung von Säden für Ausführung der Trockenbeize unzulässig. Sämtliche Trockenmittel sind äußerst giftig, der Staub würde also die Arbeiter nicht nur belästigen, sondern auch ihre Gesundheit gefährden. Auch bei Verwendung der oben angeführten Beizvorrichtungen ist größte Vorsicht am Platze, besonders beim Entleeren der Apparate. Man fängt das Getreide am besten in Säden dichtem Gewebe (Mehlsäcke) auf und schützt die Arbeiter durch Atemschützer oder durch ein doppeltes feuchtes Tuch vor Mund und Nase gebunden wird. Beim Einfüllen des beizten Getreides in die Drillmaschine ist die gleiche Vorsicht zu beobachten. Endlich ist darauf zu achten, ob beim Drillen Staubwolken entstehen, die den hinter der Maschine gehenden Arbeitern belästigen. Im Notfall würde auch hier durch Atemschützer durch ein feuchtes Tuch Abhilfe geschafft werden müssen.

III. Heißwasserbeize.

1. Gegen Flugbrand von Weizen und Gerste ist nur die Heißwasserbeize wirksam. Das Saatgut wird 4 Stunden in gebundenen Säden in Wasser von 30° C eingequellt und 10 Minuten in Wasser von 50 bis 52° C eingetaucht. Diese Vorschrift ist sehr genau zu befolgen. Nach Ablauf der Beizezeit ist das Saatgut sofort mit kaltem Wasser abzuspielen oder auszubreiten. Wo Wasserleitung und Dampf zur Verfügung stehen, wird das Heißwasserverfahren am besten mit dem Gahnerischen Beizapparat von der Firma Paul Altmann, W. R. 6, Luisenstr. 47, ausgeführt.

2. Zur gleichzeitigen Bekämpfung von Weizenstinkbrand, Weizenflugbrand oder von Streifenkrankheit der Gerste und Gerstenflugbrand wird folgendes Verfahren empfohlen:

Man quellt das Saatgut in locker gebundenen Säden der Beizlösung (s. unten) ein und taucht es dann 10 Minuten in reines Wasser von 50 bis 52° C.

Als Beizmittel haben sich bewährt:

Germisan von der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg-Südost, 0,125 % (125 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 4 Stunden.

Urania-Saatbeize von der Holzverkohlungsindustrie A.-G., Konstanz i. B., 0,125 % (125 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 4 Stunden.

Aspulun von den Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Leverkusen bei Köln a. Rh., 0,125 % (125 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 4 Stunden.

Präparat Sch. 678 von den Farbwerken vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M., 0,1 % (100 g auf 100 l Wasser), Tauchverfahren 3 Stunden.

Forstschädlingsbekämpfung vom Flugzeuge aus

Von Dr. H. Sachtleben.

Die Forsteulenkalamität des Jahres 1924 und die vorgegangenen Waldvernichtungen durch die Nonne in Oden und Böhmen haben es dringender denn je gemacht, nach wirksamen Maßnahmen zur Bekämpfung von Forstschädlingen zu suchen. In Deutschland war es Escherich, der ausgehend von Versuchen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika zuerst (Forstliche Wochenschrift Iwa, XII. Jahrgang Nr. 27, 4. Juli 1924 und Forstwissenschaftliches Zentralblatt 1925, Heft 2) auf die Möglichkeit hinwies, Forstschädlinge durch Bestäubung der betroffenen Waldgebiete mit pulverförmigen Giften vom Flugzeug aus zu bekämpfen. Angeregt durch die Vorträge Escherichs und späterhin durch einen in der Naturwissenschaftlichen Umschau der Chemiker-Zeitung IV. Jahrgang 1925 (Nr. 2) erschienenen Aufsatz von Wolff und Krause wurde die Flugzeugbekämpfung von mehreren chemischen Fabriken (Güttler-Schärfe-Werke m. b. H., Reichenstein in Schlesien; E. Merck, Chemische Fabrik, Darmstadt; Chemische Fabrik Dr. Hugo Volkenberg, Hamburg) ins Auge gefaßt und in Verbindung mit Flugzeugfirmen (Aero-Lloyd; Junkers Luftverkehr; Stahlwerk Mart) vorbereitet. Meldungen über Erfolge, nach Pressenotizen bereits im Februar einsetzenden Ausbreitung der Forseule in den Randbezirken der vorjährigen Abgabengebiete und Berichte über verstärktes Auftreten der Nonne in verschiedenen preussischen Revieren veranlaßten das Preussische Ministerium für Landwirtschaft, Forsten und Forsten als Zentralforstverwaltung im Frühjahr 1925 Mittel zur Durchführung von Bekämpfungsversuchen mit dem Flugzeug bereitzustellen. Die Versuche fanden, zum Teil unter Leitung von Prof. Dr. Wolff, in der Arnswalde, in den Oberförstereien Biesenthal bei Eberswalde; Sorau, Niederlausitz; Regenthin, Kreis Arnswalde und Hohenbrück in Pommern (nach einer Meldung des Berliner Lokalanzeigers vom 1. August 1925 auch in der Oberförsterei Hochzeit, Kreis Arnswalde, in der Völklinger Heide und in der Umgegend von Magdeburg) statt. Für die Beurteilung des neuen Bekämpfungsverfahrens müssen verschiedene Punkte berücksichtigt werden. Die praktische Frage scheint nach den bisherigen Erfahrungen in günstigem Sinne gelöst zu sein. Entgegen den häufigen Befürchtungen ist es möglich gewesen, sehr niedrig — 10 bis 15 m, teilweise sogar noch niedriger — über den Baumkronen zu fliegen. Das vom Flugzeug ausgestreute pulverförmige Calciumarseniat scheint sich sehr allgemein gut und reichlich von den Kronen bis zum Waldboden sehr fein zu verteilen. Für den Verbrauch nach Benadelung, Bestandsalter und -dichte 20 bis 30 kg benötigt. An einem Tage konnten von einem Flugzeug je nach Witterung, Tragfähigkeit des Flugzeuges, Entfernung des Start- und Beladepunktes vom Revier bis 120 ha bestäubt werden. Bei Verwendung eines Hochflugzeuges, das neben größerer Flughöhe auch größere Tragfähigkeit besitzt, ist naturgemäß eine weit größere Bestäubung ausgedehnter Bestände möglich, als bei Verwendung der bisher verwendeten Kleinflugzeuge, deren geringere Tragfähigkeit häufige Rückflüge und Zwischenlandungen zum Beladen nötig macht. Durch Benützung des Gegen- oder Seitenwind ist es möglich, schmalere oder breitere Gifstreifen über die Bestände zu legen. Den bisher verwendeten, in das Flugzeug eingebauten Bestäubungsapparaten haftete teilweise noch der Mangel an, daß nur eine geringe Regulierung der aus dem Zerstäuber austretenden Giftmenge möglich war, daß sogar in einzelnen Fällen durch Versagen des Zerstäubers ein Aus-

strömen der Giftmenge in der Luft erfolgte, bevor die zu behandelnden Bestände erreicht waren. Diese technischen Mängel des Ausstreuapparates dürften aber wohl behoben werden können; bei den in der Schweiz 1924 durchgeführten Flugzeugversuchen soll bereits ein Zerstäubungsapparat zur Verwendung gekommen sein, der es ermöglichte, die Menge des auszustreuenden Giftes beliebig zu regulieren.

Sind nach der technischen Seite des Verfahrens die Aussichten schon jetzt günstig, so muß vom zoologischen Standpunkt die Verwendung des Flugzeuges zur Bekämpfung von Forstschädlingen bisher noch durchaus als Versuch angesehen werden. Laboratoriumsversuche haben allerdings gute Wirksamkeit von Arsenpräparaten gegen Forseulenraupen ergeben, wogegen Nonnenraupen widerstandsfähiger zu sein scheinen. Ein Urteil aber darüber, wie sich die Wirksamkeit der verwendeten Arsenpräparate in der bei der Flugzeugbekämpfung ausgestreuten Menge und ihrer Verteilung auf Nadeln und Blättern unter Berücksichtigung von Alter und Gesundheitszustand der Raupen verhält, läßt sich erst bilden, wenn eingehende Berichte der die Versuche leitenden oder an ihnen beteiligten Entomologen vorliegen. Für die Beurteilung der diesjährigen Ergebnisse ist zu bedenken, daß 1925 selbst in Revieren, in denen noch starker Falterflug der Forseule und reichliche Eiablage stattgefunden hatte, ohne Einsetzen irgendwelcher Bekämpfungsmaßnahmen nur wenig Raupen auftraten, die späterhin sehr stark parasitiert ohne merklichen Fraß verschwanden. Ferner ist zu bemerken, daß die gegen Nonne durchgeführten Flugzeugversuche zum Teil erst einsetzten, als bereits ein hoher Prozentsatz der Raupen verpuppt war und die übrigen zum großen Teil kurz vor der Verpuppung standen. Da bei Arsenpräparaten eine fraßabschreckende Wirkung auf die Raupen festzustellen ist, dürften auch die kurz vor der Verpuppung stehenden Raupen sich bald ohne Fraß an den vergifteten Nadeln oder Blättern verpuppt haben. Auch ist zu berücksichtigen, daß in verschiedenen Nonnenrevieren 1925 starkes Auftreten der Wipfelkrankheit beobachtet wurde. Von den zu erwartenden Berichten über die biologische Wirkung der Flugzeugbekämpfung sind daher außer Darstellungen der Kontrolle vor, während und nach der Bestäubung auch genaue Angaben über Parasitierung und Gesundheitszustand der Raupen in den behandelten Beständen zu fordern.

Vor allem sind Untersuchungen darüber erforderlich, inwieweit die Anwendung der Flugzeugbekämpfung mit gesundheitlichen Gefahren für Menschen und Haustiere verknüpft ist und in welcher Form die ausgestreuten Arsenmengen im Waldboden verbleiben oder welche chemischen Umsetzungen sie erfahren. Bei den bisherigen Versuchen sind außer Absterben von Bienen Verluste an Haustieren und Wild nicht einwandfrei nachgewiesen worden. Stärkere Belästigung von Menschen durch das ausgestreute Gift oder Erkrankungen wurden nicht beobachtet. Es bleiben jedoch noch Angaben darüber abzuwarten, wie weit das Gift verweht werden kann, sowie darüber, ob es in der Tat, wie von flugtechnischer Seite behauptet wird, möglich ist, in den zu bestäubenden Beständen eingesprengte Felder und Wiesen oder Gewässer von der Bestäubung auszunehmen.

Erst nach Klärung dieser Fragen dürfte es angebracht sein, die Wirtschaftlichkeit des Verfahrens, dessen Kosten bei den bisherigen Versuchen 50 M für den ha betrugen, zu erörtern.

Pressenotizen der Biologischen Reichsanstalt

Die Brandkrankheiten des Getreides verursachen immer noch alljährlich große Ernteverluste. Wie sie durch sachgemäße Beizung des Saatgutes zu vermeiden sind, wird in den Flugblättern Nr. 26 (Weizensteinbrand), Nr. 38 (Säferflugbrand) und Nr. 48 (Weizen- und Gerstenflugbrand) der Biologischen Reichsanstalt dargelegt. Auch gegen die Streifenkrankheit der Gerste (Flugblatt Nr. 68) läßt sich durch Beizen erfolgreich vorgehen. Über die Feldmäuse und ihre Bekämpfung handelt Flugblatt Nr. 13. Im Obst- und Gemüsegarten machen sich jetzt vielfach Krankheiten und Schädlinge bemerkbar. Das durch die Obstmade verursachte frühzeitige Abfallen des Kernobstes läßt sich verhindern, wenn man die im Flugblatt Nr. 40 angegebenen Maßnahmen anwendet. Für die Bekämpfung des Schwammspinners (Flugblatt Nr. 6) ist gerade jetzt die Zeit gekommen. Wirksame Mittel gegen andere tierische Schädlinge, wie Blattläuse, Spinnmilben usw. sind im Flugblatt Nr. 46 angegeben. In Kleingärten, in denen mehrere Jahre hintereinander auf demselben Land Rohlpflanzen angebaut werden, findet man vielfach an den Wurzeln die sogenannte Kropfkrankheit oder Knottensucht. Durch zweckmäßigen Fruchtwechsel, geeignete Bodenbearbeitung und Düngung, über die näheres in Flugblatt Nr. 56 angegeben ist, läßt sich diese Krankheit wirksam bekämpfen. Das sachgemäße Einmieten der Kartoffeln wird in Flugblatt Nr. 15 beschrieben. Zwei der gefährlichsten pilzlichen Schädlinge unserer Forsten und Parkanlagen sind Halmfäule und Wurzelchwamm. In Flugblatt Nr. 22 finden sich Beschreibungen dieser Pilze und sind Maßnahmen zu ihrer Bekämpfung angegeben.

Die Flugblätter sind zum Einzelpreis von 10 Pf. zu beziehen, von 10 Stück an ermäßigt sich der Preis auf 5 Pf., von 100 Stück an auf 4 Pf. Die Bestellungen können auf der Zahlkarte aufgegeben werden, mit der der Kostenbetrag auf das Postcheckkonto der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem, Berlin Nr. 75, zu überweisen ist.

Eine Übersicht über die gesamte Organisation des deutschen Pflanzenschutzdienstes enthält dessen Wertblatt Nr. 4, das soeben in neuer Auflage erschienen ist. Es macht die genauen amtlichen Anschriften aller Stellen für Auskunft und Beratung im Pflanzenschutz, für die Ausstellung von Gesundheitszeugnissen zur Ausfuhr von Gewächsen und für den Vertrieb von Bekämpfungsmitteln bekannt.

Einzelpreis 10 Pf. postfrei; Bezug durch die Biologische Reichsanstalt in Berlin-Dahlem, Königin Luisestr. 19 (Postcheckkonto Berlin Nr. 75) und die amtlichen Pflanzenschutzstellen.

Neue Druckschriften

Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt. Heft 26. Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Jahre 1923. Von Reg.-Rat Dr. E. Riehm. Preis 4 R.M.

Flugblätter der Biologischen Reichsanstalt. Nr. 80. Der Schneeschimmel. Von Reg.-Rat Dr. E. Riehm.

Wertblätter des deutschen Pflanzenschutzdienstes. Nr. 4. 2. Aufl. Auskunft über Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge, Gesundheitszeugnisse für die Ausfuhr von Pflanzen.

Aus der Literatur

Ernst Henning, Die Stellung der biologischen Wissenschaft an den höheren landwirtschaftlichen Lehranstalten (Landtmannen, Tidskrift för landtmän; Stockholm 1922 Nr. 19.)

Aus dem Bericht des bekannten schwedischen Forschers über eine im Februar d. J. abgehaltene Besprechung des landwirtschaftlichen Hochschulwesens in Schweden geben wir nachstehend eine Übersetzung des Abschnittes über Unterricht in Pflanzenpathologie wieder:

Auf dem Landwirtschaftsforscher-Kongress in Kopenhagen 1921 legte Verfasser in kurzen Zügen seine Ansichten über die Stellung der Pflanzenpathologie an den landwirtschaftlichen Lehranstalten dar. Er vertritt die Ansicht, daß die Technik der landwirtschaftlichen Wissenschaft hauptsächlich durch praktische Übungen im Laboratorium und auf dem Versuchsfeld und bei Geräteprüfungen und Exkursionen gelehrt werden sollte. Dadurch kann der theoretische Unterricht durch Vorlesungen wesentlich eingeschränkt werden. Es ist jedoch gewiß, daß bei den mannigfaltigen Lehrgebieten, welche in eine landwirtschaftliche Prüfung eingeschlossen sind und eingeschlossen sein müssen, das Interesse und die Begabung der Studierenden nicht auf alle Fächer sich erstrecken kann. Daher ist eine gewisse Spezialisierung nach der individuellen Anlage wünschenswert und mußte zugelassen werden; ebenso müßten in jedem Fach mit der Zeit Minimalkurse eingerichtet werden.

Es scheint von großem Interesse, einmal darzulegen, wie der Unterricht auf einem Gebiet — nämlich dem biologischen — im einzelnen geordnet werden könnte. Zum muß darauf hingewiesen werden, daß ein hochschulfähiger Unterricht in Biologie an den landwirtschaftlichen Instituten nicht nur durch einen Lehrer erteilt werden kann. Der biologische Unterricht muß auf drei Lehrkräfte verteilt werden, und zwar auf einen Professor für Botanik, einen Professor für Pflanzenpathologie und Mykologie und einem Extralehrer (Dozent) für praktische Entomologie.

In Uppsala ist schon seit 1912 ein besonderer Lehrer für Botanik angestellt, welcher Übungen in Anatomie und Vorlesungen in Ernährungsphysiologie (20 Stunden wöchentlich) abhält.

Zunächst müßte diese besondere Lehrstelle in eine Professur für Botanik umgewandelt werden. Ihre Aufgabe bestände im wesentlichen darin, Übungen und Vorlesungen in Anatomie und Physiologie (vorzugsweise Ernährung, Ernährung und Fortpflanzung), Genetik, Pflanzenbestimmung (Phanerogamen und höhere Kryptogamen) und Samenkontrolle abzuhalten.

Auf Exkursionen müßten wichtige Pflanzenassoziationen demonstriert werden, in Besonderheit solche, die die Wälder und Futterpflanzen charakterisieren. Die Vorlesungen könnten dagegen auf einige schwierigere Kapitel beschränkt werden. Im übrigen müßten die Studierenden auf leichtverständliche Lehrbücher zum Selbststudium hingewiesen werden, wobei die jeweiligen Handbücher verschiedenen Bildungsgraden angepaßt sein müssen. Die Hauptsache ist doch nicht das theoretische Erlernen umfangreicher Kurse, sondern die Studierenden sollen in allen Dingen mit der Technik vertraut gemacht werden, die für selbständige Forschungs- und Versuchsarbeit notwendig ist.

Der Professor für Botanik muß natürlich ein umfassendes Gebiet beherrschen, aber gerade an den Professoren

ologie und Pflanzenpathologie
 sen womöglich noch höhere Ansprüche gestellt werden.
 der allgemeiner und spezieller Mykologie soll er auch
 Pflanzenkrankheiten, parasitäre wie physiologische,
 rrichten mit Hinweis sowohl auf ihre verschiedenen
 ptome und Ursachen wie auch auf ihre Bekämpfung
 all das, was man zu ihrer Vorbeugung tun muß.
 erster Linie gilt es, so weit wie möglich für die ver-
 denen Krankheiten sichere Diagnosen zu stellen, sowohl
 roskopischer wie mikroskopischer Art. Die Schäden
 Trockenheit, Frost, ungünstige Bodenbeschaffenheit,
 ünstige Lage und Niederschläge müssen beschrieben wer-
 und der Professor in Pflanzenpathologie muß auf
 n Fall die Krankheitssymptome, die durch verschiedene
 ädlinge hervorgerufen werden, genau kennen.

für einen rationalen und allseitigen Unterricht in
 nzenpathologie ist ein ausreichendes Bodensarsenal er-
 erlich, um die verschiedenen Kulturgewächse und deren
 hiedene Sorten zu kultivieren. Die Pflanzenpatho-
 e in weitestfer Bedeutung kann daher nicht an einer
 versität, wie z. B. die vorbereitenden Studien in My-
 gie und pathologischer Anatomie, betrieben werden.

den pflanzenpathologischen Unterricht braucht man
 se Räume und weite Gewächshäuser mit den nötigen
 rumenten und Apparaten zum Züchten der Parasiten.
 den, der sich als Wissenschaftler auf dem Gebiete
 Pflanzenpathologie ausbilden will, ist es von großer
 eutung, wenn ihm Gelegenheit geboten wird, ein Jahr
 Assistent an der Zentralanstalt für Landwirtschaft in
 Abteilung für landwirtschaftliche Botanik zu arbeiten.
 erwirbt sich da die nötigen praktischen Erfahrungen,
 u er die theoretischen Grundlagen am Landwirtschafts-
 tut erworben hat.

Die Pflanzenpathologie kann auch die Lehre von Miß-
 , seiner Ursache und Verhütung genannt werden.
 erfordert Kenntnisse auf den verschiedensten natur-
 enschaftlichen Gebieten, und eine im beginnenden Sta-
 n auftretende Pflanzentrantheit erfordert oft ein di-
 s Eingreifen; ein Versäumnis darin kann Verluste
 t nur für den Eigentümer, sondern auch für die an-
 zenden Güter bedeuten. Der Landwirt muß daher
 besten selbst die Diagnose einer auftretenden Pflanzen-
 theit stellen können, oder er muß die Gelegenheit
 en, bei einem Sachverständigen anzufragen, der auf
 Gebiet ausgebildet ist und der unter anderem die
 gabe hat, aufmerksam den Gesundheitszustand des
 reides während der ganzen Vegetationsperiode zu be-
 chten.

ber außer dem direkten Nutzen, den der Sachverstän-
 von einem rationell betriebenen Unterricht in Pflan-
 athologie haben kann, kann er die erworbenen Kennt-
 e auf diesem Gebiet auch in der Weise nützlich verwen-
 daß er interessante Fälle seiner Praxis der landwirt-
 schaftlich-botanischen Abteilung der Zentralanstalt für
 wirtschaftliche Versuche mitteilt. Mit guten Kennt-
 n auf diesem Gebiet kann er an der Förderung der
 nzenpathologischen Forschung mitarbeiten, teils durch
 zeitige Meldung des Auftretens besonders gefährlicher
 nzenkrankheiten, teils durch genaue Beachtung der
 ände, welche hauptsächlich an dem epidemischen Auf-
 n einer oder der anderen Krankheit mitzuwirken schei-
 teils dadurch, daß er seine pflanzenpathologischen
 nisse in seiner Umgebung verbreitet. Es müßte im
 en Interesse eines werdenden Sachverständigen liegen,
 die Institute, an denen er seine Kenntnisse erwirbt,
 dieser Richtung genügend ausgebaut und vor allen
 gen mit den genügenden Professuren auf diesem Ge-
 der Wissenschaft ausgerüstet sind.

Es wurde hervorgehoben, daß der Unterricht in prak-
 tischer Entomologie, wozu auch die Lehre über andere
 wirbellose Schädlinge, wie Milben, Nematoden usw., ge-
 hört, einem Speziallehrer, der ausgebildeter Entomologe
 ist, anvertraut werden muß. Ein Botaniker kann sicher-
 lich notdürftig ein paar hundert Schädlinge erlernen, aber
 das ist nicht ausreichend, was sich besonders auf Exkur-
 sionen bemerkbar macht. Der Unterricht auf diesem Gebiet
 muß hauptsächlich in Form von Übungen geschehen, teils
 im Bestimmen von Schädlingen, teils in deren Bekämp-
 fung, aber vor allen Dingen durch Exkursionen durch
 Felder, Wiesen und Gärten. Gewiß muß eine ziemlich
 vollständige Sammlung der Schädlinge vorhanden sein,
 aber das Erlernen ihrer Kennzeichen und ihrer Schäd-
 lichkeit muß hauptsächlich durch Selbststudium geschehen.
 Die praktische Entomologie muß mit der Zeit nach des
 Verfassers Meinung zu einem freiwilligen Studium wer-
 den, wobei das Ablegen einer theoretischen Prüfung nicht
 zu den Examensbedingungen gehören braucht, dagegen soll
 die Teilnahme an den Übungen und Exkursionen obliga-
 torisch sein.

Morstatt.

Aus dem Pflanzenschutzdienst

**Ergebnis der im Jahre 1925 ausgeführten Reichs-
 versuche zur Prüfung von »Mauslin«.** »Mauslin« (Her-
 steller Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation, Wolfen,
 Kreis Bitterfeld) hat sich zur Vertilgung von Wühlmäusen
 und Feldmäusen als sehr wirksam erwiesen. Bei der Ver-
 wendung des Mittels ist auf die sich entwickelnden giftigen
 Gase entsprechende Rücksicht zu nehmen.

**Ergebnis der im Jahre 1925 ausgeführten Reichs-
 versuche zur Prüfung des Hora-Räucherapparates.** Der
 Hora-Räucherapparat (Hersteller Deutsche Gesellschaft für
 Schädlingsbekämpfung, Frankfurt a. M., Steinweg 9) ist
 in seiner Anwendungsweise handlich und arbeitet gut. Die
 im Apparat zu verwendenden Hora-Räucherpatronen
 zeigen gute Brennfähigkeit und gute Wirkung gegen Feld-
 und Wühlmäuse bzw. Erdratten. Bei der Bekämpfung der
 Wühlmäuse leistet auch die an jedem Apparat leicht anzu-
 bringende Blasebalgvorrichtung, die besonders für die
 Verwendung auf schwierigem Gelände und großen Flächen
 geeignet erscheint, gute Dienste.

Wie bereits in der Augustnummer bekanntgemacht
 wurde, sind **Anmeldungen zur Prüfung von Mitteln** gegen
 Weizenstintbrand und Fusarium bis spätestens
 15. September an die Biologische Reichsanstalt für Land-
 und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem zu richten.

**Nachtrag zum Verzeichnis der Sachverständigen, die mit
 der Untersuchung der zur Einfuhr bestimmten Pflanzen-
 sendungen in das Deutsche Reich beauftragt sind.**

Zu Sachverständigen sind ernannt:

Dr. R. Gahmann, ständiger Mitarbeiter des Insti-
 tuts für angewandte Botanik.

Wertmeister Paul Manskopf, Institut für ange-
 wandte Botanik.

Prof. Dr. Winkler, Institut für allgemeine Botanik.

Prof. Dr. Voigt, Institut für angewandte Botanik.

Dr. Lindinger, ständiger Mitarbeiter des Instituts
 für angewandte Botanik.

Nachtrag

zum Verzeichnis der Krebsvorkommen im Deutschen Reich im Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzdienst Nr. 12, 1924.

Preußen.

Provinz Brandenburg:

Kreis Sorau:
Ober-Allersdorf.

Provinz Hannover:

Kreis Stade:
Campe.

Rheinprovinz:

Kreis Lennep:
Dabringhausen.

Mecklenburg-Schwerin:

Amtsgerichtsbezirk Röbel:
Röbel.

Der dritte Internationale Kongress für Entomologie hat in der Zeit vom 19. bis 25. Juli 1925 in Zürich unter starker Beteiligung stattgefunden. Unter den 250 Kongresseteilnehmern waren etwa 40 Deutsche. Die Zahl der von Behörden, Universitäten, wissenschaftlichen Instituten und Vereinen aus Deutschland entsandten Vertreter betrug 19. Außer der Biologischen Reichsanstalt, von der im Auftrage des Reichsministeriums für Ernährung und Landwirtschaft die Oberregierungsräte Dr. Börner und Dr. Schwarz entsandt worden waren, war das Reichsgesundheitsamt durch Oberregierungsrat Prof. Dr. Schuberg vertreten. Die Bayerische Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz hatte Herrn Regierungsrat Prof. Dr. Korff-München, die Versuchs- und Lehranstalt für Wein- und Gartenbau in Reustadt an der Hardt Herrn Prof. Dr. Stellwaag entsandt. Die deutsche angewandte Entomologie war vor allem durch Prof. Dr. Escherich-München, Prof. Dr. Reh-Hamburg, Prof. Dr. Gastein-Eberswalde, Prof. Dr. Friedrichs-Rostock, Prof. Dr. Heymons-Berlin, Prof. Dr. Prell-Tharandt bestens vertreten. Von den Vertretern der angewandten Entomologie im Auslande seien als Teilnehmer des Kongresses nur erwähnt: Prof. Dr. Howard-Washington, Prof. Dr. Davidson-Rothamsted, Prof. Dr. Edwards-London, Dr. Jaes-Lausanne, Ferrant-Luxemburg, Prof. Dr. Horvath-Budapest, Generaldirektor Prof. Dr. Jablonowski-Budapest, Prof. Dr. Mac'Dougall-Edinburg, Dr. Munro-Richmond, Prof. Dr. Nuttall-Cambridge, Prof. Dr. Trägårdh-Experimentalfältet, Prof. Dr. Fletcher-Pusa, Prof. Dr. Williams-Agypten. Eine besondere Sektion für angewandte Entomologie hielt an 3 Tagen Sitzungen ab, in denen 10 Vorträge gehalten wurden. Außerdem stand die angewandte Entomologie durch Vorträge auf der Tagesordnung von zwei Generalversammlungen. Prof. Dr. Escherich-München sprach über die Entwicklung der angewandten Entomologie in Deutschland. Das Verhältnis zwischen systematischer und angewandter Entomologie wurde bei verschiedenen Aussprachen, zu denen einige Vorträge Anlaß gegeben hatten, lebhaft erörtert. Dabei konnte festgestellt werden, daß fast in allen Ländern die systematische, ebenso wie die angewandte Entomologie um die ihnen gebührende Anerkennung als vollwertige Wissenschaften zu kämpfen haben, und daß ein namentlich die angewandte Entomologie gefährdender Rückgang der systematischen Entomologie zu befürchten ist, wenn es nicht gelingt, baldige Abhilfe zu schaffen. In diesem Sinne wurden die nachstehenden Entschlüsse gefaßt:

Resolution I, genehmigt vom III. Internationalen Entomologenkongress am 25. Juli 1925.

Auf dem III. Internationalen Kongress für Entomologie hat die Sektion II für Systematik und Tiergeographie (auf Grund eines Antrages von W. Horn, R. Escherich, E. S. J. Nuttall)

über das Verhältnis systematischer und angewandter Entomologie beraten und wünscht die folgenden Mißstände und Abhilfsanträge zur Kenntnis zu bringen:

Mißstände.

1. In allen Ländern hat sich in neuester Zeit das Gebiet angewandten Entomologie außerordentlich erweitert. Dies in erster Linie die Notwendigkeit der exakten Determination einer ungeheuer großen Anzahl von Insekten zur Folge gehabt. hat sich dabei gezeigt, daß die gegenwärtigen Mittel, diese Arbeit zu bewältigen, ganz und gar ungenügend sind.

2. Obwohl die Einrichtungen für angewandte Entomologie in einigen Ländern (besonders in den Vereinigten Staaten Großbritanniens) sich als sehr leistungsfähig erwiesen haben, ist es doch eine allgemein anerkannte Tatsache, daß in allen Ländern die Zahl der vorhandenen geschulten Arbeitskräfte total ungenügend ist. Überall ist der systematische Spezialüberbührt und die Last der Arbeit unerträglich geworden.

3. Weder die systematische noch die angewandte Entomologie hat bisher in akademischen Kreisen gebührende Anerkennung gefunden. Entomologie ist seit langem das Aushenbrödel unter den Wissenschaften gewesen. Entomologische Arbeiten, besonders in systematischer Entomologie werden als unzweifelhaft ringwertiger eingeschätzt, als Arbeiten in anderen Zweigen Zoologie. Es ist uns mit Bestimmtheit bekannt, daß Studierenden der Rat gegeben worden ist, sich nicht mit systematischer Entomologie abzugeben, da das doch zu nichts führen würde. keiner europäischen Hochschule, vielleicht mit ein paar Ausnahmen, wird die systematische Entomologie als Qualifikation zur Erlangung eines wissenschaftlichen Grades angesehen.

4. Solche Tatsachen bilden eine große Gefahr für die reineren sowie für die angewandte Wissenschaft, und daher macht Sektion die folgenden Anträge zur Abhilfe dieses Zustandes:

Anträge:

A. In Bezug auf Hochschulen:

1. daß dem Unterricht in systematischer Entomologie an Hochschulen durch Schaffung von Lehrstühlen für die beiden besonderen Zweige Genüge getragen wird und
2. daß wertvolle systematische Arbeit einen Kandidaten zur Erlangung eines wissenschaftlichen Grades befähigen

B. In Bezug auf Museen:

3. daß in nächster Zukunft Schritte getan werden, die Zahl der entomologischen, wissenschaftlichen Arbeits- und Hilfsmittel in Museen zu vermehren, und zwar in dem Verhältnis zur Größe jedes einzelnen systematischen Arbeitsfeldes,
4. daß bei der Ernennung von Verwaltungsbeamten von Museen und ähnlichen Instituten unter anderem auf die Erfahrung in systematischer Rücksicht genommen wird.

C. In Bezug auf bibliographische Institute:

5. daß jedes Land ein zentrales Bibliographisches Institut für Entomologie (Bibliothek) haben muß.

Resolution II, genehmigt vom III. Internationalen Entomologenkongress am 25. Juli 1925.

Sektion V für angewandte Entomologie.

Der Kongress betrachtet es als notwendig, daß die grundlegenden Probleme der angewandten Entomologie studiert werden, und wünscht die Behörden und Anstalten, welche sich mit angewandten-entomologischen Untersuchungen befassen, darauf hinzuweisen, daß sowohl die Systematik wie die Grundlagen Physiologie, Ökologie und Pathologie der Insekten betrieben werden müssen, da nur auf diese Weise die Schädlingsbekämpfung auf eine gesunde Basis gestellt werden kann.

Antrag von:

C. Börner — Deutschland,
C. Bolivar — Spanien,
James Davidson — England,
Bainbridge Fletcher —

J. W. Munro — England,
Reh — Deutschland,
L. Schoevers — Holland,
D. Schneider-Drelli —

Indien,
L. D. Howard — U. S. A.,
J. Jablonowski — Ungarn,
R. Stewart Mac Dougall —
England,
G. A. R. Marshall — England,

Schwarzw.,
J. Stellwaag — Deutschland,
W. R. Thompson — U. S. A.,
Ivar Trägårdh — Schweden,
J. W. Ulrich — Trinidad,
C. B. Williams — Ägypten

Tagung der Vereinigung für angewandte Botanik. Die Vereinigung für angewandte Botanik hielt am 8. August d. J. ihre 21. Tagung in Kiel ab. Unter den zahlreich

nehmern befanden sich auch Vertreter der theoretischen praktischen Landwirtschaft, deren Interesse für die Arbeiten der Vereinigung in den letzten Jahren erfreulich genommen hat. Nach Erledigung des geschäftlichen Teiles den folgende Vorträge gehalten:

- H. Kern-Budapest, Ungarns bisherige und in Vorbereitung befindliche Pflanzenschutzgesetze und -vorschriften.
- W. Lang-Hohenheim, Über Absorption und Beizwirkung.
- A. Buchheim-Moskau, Der Pflanzenschutz in Rußland.
- K. Snell-Dahlem, Die praktische Bedeutung der speziellen Morphologie und Systematik der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.
- H. Oppenheimer-Regin, Die Therapie der Baumkrankheiten.
- H. Fischer-Berlin, Neuere Versuche zur Kohlenstofffrage.
- E. Knoke-Dahlem, Einfluß der Witterung auf die Entwicklung der Rönne.
- K. D. Müller-Dahlem, Über die Stärkekorngröße und ihre Bestimmung.

Im Anschluß an die Tagung unternahmen die Teilnehmer eine Studienfahrt nach Kopenhagen und Südschweden, über die in der nächsten Nummer berichtet werden

K. Snell.

Gesetze und Verordnungen

Österreichische Landesgesetze zur Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten und Schädlinge. — Der Landtag des Bundeslandes Kärnten hat ein Landesgesetz zum Schutze der

Pflanzen gegen Pflanzentrantheiten und Pflanzenschädlinge erlassen, nach dem einige andere Länder ebenfalls ähnliche Landesgesetze beschließen wollen. Das Gesetz ist somit das erste umfassende Pflanzenschutzgesetz in Österreich. Es regelt die Bekämpfungs-, Melde- und Auskunftspflicht des Grundbesizers und Nutznießers und gibt der Landesregierung das Recht, bestimmte Bekämpfungs- und Vorbeugungsmaßnahmen anzuordnen. Nähere Angaben kommen in Nr. 3 der Amtlichen Pflanzenschutzbestimmungen zum Abdruck.

Mailäferbekämpfung in Niederösterreich. (Internationale Agrikultur-Wissenschaftliche Rundschau, Neue Folge Band I, Nr. 2, S. 658.) — Das befürchtete Massenauf-treten von Mailäfern veranlaßte die Landesregierung über Antrag der Landeslandwirtschaftskammer, alle Grundeigentümer, Pächter und Nutznießer zu verpflichten, die Mailäfer und Engerlinge zu vertilgen und an gemeinschaftlichen Bekämpfungsaaktionen teilzunehmen. Die Überwachung obliegt dem Bürgermeister. Um die Sammelaktion erfolgreicher zu gestalten, können auch Schulkinder herangezogen werden. Die Schulkinder sind in Gruppen einzuteilen, denen eine erwachsene Vertrauensperson beizugeben ist.

Um die Schulkinder anzueifern, stellte ihnen für das Jahr 1924 die Landeslandwirtschaftskammer eine Sammelprämie von 200 Kronen in Aussicht. (Verordnung des Landeshauptmannes für Niederösterreich vom 30. April 1924, womit auf Grund des Gesetzes vom 17. Mai 1912, Landesgesetzblatt Nr. 81, betreffend den Schutz der Bodenkultur gegen schädliche Insekten, Durchführungsbestimmungen bezüglich der Mailäferbekämpfung erlassen werden. — Landesgesetzblatt Nr. 64. Wien, 30. April 1924.)

Vogelschutz in Spanien. (Internationale Agrikultur-Wissenschaftliche Rundschau, Neue Folge Band I, Nr. 2,

An die

Biologische Reichsanstalt



ortopflichtige Dienstsache!

Berlin-Dahlem

Königin-Luise-Str. 19

S. 664.) — Mit Rücksicht auf den landwirtschaftlichen Nutzen der Vögel und infolge der eindringlichen Propaganda der Sociedad Protectora de animales y Plantas de Cataluña und anderer landwirtschaftlicher Organisationen wurde in Ergänzung der Ley de Proteccion vom 19. September 1896 und der internationalen Konvention vom 19. März 1902 verfügt, daß die Überwachung ungesetzlicher Vogeljagd strenger gehandhabt wird, und daß Handel und Verkauf getöteter Vögel, wie ihr Transport auf Bahnen bestraft wird. (Real Orden vom 31. Oktober 1924; Gaceta de Madrid, 5. November 1924.)

Durch Verordnung des Präsidenten der Republik Finnland vom 7. März 1925, betreffend Schutzmaßnahmen gegen Maul- und Klauenseuche, wird die Einfuhr von Getreide, Saaten, Gemüse, Wurzeln, Futter und Streu von der Genehmigung des Ministeriums des Innern abhängig gemacht. Durch Beschluß des finnischen Ministeriums des Innern vom gleichen Datum sind die genannten Waren vorläufig zur Einfuhr zugelassen, unter der Voraussetzung, daß die Sendungen von einer amtlichen oder sonst glaubwürdigen Bescheinigung begleitet sind, aus der hervorgeht, daß der Herkunftsort der Sendung frei von Maul- und Klauenseuche ist, daß die Transportmittel gründlich desinfiziert worden sind und die Ware mit Tieren oder tierischen Erzeugnissen während des Transportes nicht in Berührung gekommen ist.

Der Wortlaut der Verordnung wird in der nächsten Nummer der Amtlichen Pflanzenschutzbestimmungen auszugsweise zum Abdruck kommen.

Die Hauptstellen für Pflanzenschutz werden an die Einsendung ihrer Aufzeichnungen und Notizen über das Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im August d. J. erinnert.

Besonders hingewiesen wird auf die Berichterstattung über:

Rübenblattwespe,
Kohlweißlingsraupen,
Kohlhernie,
Brennfleckkrankheit der Bohne und Erbse,
Schorf des Kernobstes,
Apfelwickler,
Birnen- und Kirschblattwespe,
Sauerwurm.

Es wäre erwünscht, auch über das Vorkommen »Schwärze« bzw. Fußkrankheit des Getreides näheres zu erfahren.

Streifenkrankes Wintergerstensaatzgut wird zum Suchen des Deutschen Pflanzenschutzdienstes dringend benötigt; Angaben von Bezugsquellen werden von der biologischen Reichsanstalt umgehend erbeten.

Personalnachrichten

Geheimer Hofrat Professor Dr. Edler, Leiter Hauptstelle für Pflanzenschutz in Jena und Mitglied Rates der Biologischen Reichsanstalt, beging am 30. August die Feier seines 70. Geburtstages.

Am 1. August ist der Zoologe Dr. Hans Goffart in den Dienst der Biologischen Reichsanstalt getreten.

Die Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz wird vom Geheimen Regierungsrat Universitätsprofessor Dr. Freiherr von Lubow-München, Bürgerstr. 1 unter dem Titel Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz mit besonderer Berücksichtigung der Krankheiten von forstlichen, landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturpflanzen weitergeführt und erscheint jährlich 6 mal in Doppelheften von je 48 Seiten. Preis etwa 24 Mark. Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart.

Der Phänologische Reichsdienst bittet für September 1925 um folgende Beobachtungen

Beginn der Ernte von:

Kartoffel
Raps
Lupine
Wein (Sorte!)
Apfel (Sorte!)
Birne (Sorte!)
Pflaume (Sorte!)
Zwetsche (Sorte!)
Pfirsich (Sorte!)

Schätzung der Ernte (Zentner pro Morgen) von:

Kartoffel
Raps

Schätzung der Ernte (gut, mittel, schlecht) von:

Apfel
Birne
Pflaume
Zwetsche
Pfirsich

Beobachter:

(Name und Anschrift [Ort (Post) und Straße].)

Es wird um Zusendung der Daten an die Zentralstelle des Deutschen Phänologischen Reichsdienstes in der Biologischen Reichsanstalt, Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 19, direkt oder über die zugehörige Hauptstelle für Pflanzenschutz gebeten. Auf Wunsch stehen auch Beobachtungsvordrucke für die ganze Vegetationszeit zur Verfügung, welche rechtzeitig gegen Ende des Jahres als portofreie Dienstsache eingesandt werden können.